Sub Mk IIIF

Karta Katalogowa



Panel do monitorowania parametrów hiperbarycznych w czasie rzeczywistym: tlenu, dwutlenku węgla, głębokości, temperatury i wilgotności względnej.

Informacje w komorze w czasie rzeczywistym:

- Odczyty monitorowanych parametrów w komorze i poza nią

Infrastruktura związana z zewnętrznymi analizatorami:

- Wymagane wszystkie linie próbkowania

Minimalizuje czas przestojów:

- Czujniki tlenu i dwutlenku węgla są wymienialne w miejscu instalacji
- Moduł temperatury i wilgotności jest wymieniany w okresach serwisowych

Standardowe wyjścia danych:

- Oferowanie danych w czasie rzeczywistym na porcie szeregowym do rejestrowania lub wyświetlania w systemie zewnętrznym

ANALOX

Sub Mk IIIF

karta katalogowa

Opis

Analox Sub Mk IIIF to system monitorowania atmosfery hiperbarycznej zdolny do pomiaru tlenu (O2), dwutlenku węgla (CO2), ciśnienia (głębokości), temperatury i wilgotności względnej. Jest idealny do stosowania w komorach hiperbarycznych do HBOT lub nurkowania oraz do monitorowania atmosfery w podwodnych pojazdach ratowniczych (SRV). Sub Mk IIIF może być również skonfigurowany jako kontroler O2 do automatycznego utrzymywania stężenia tlenu na zadanym poziomie. Kontroler O2 jest zwykle używany do utrzymywania stężenia tlenu w komorze lub stężenia tlenu dostarczanego z systemu bibs w SRV. Sub Mk IIIF składa się z głównego panelu sterowania (konsoli operatora) i szeregu zdalnych modułów czujników (REM). Duży wyświetlacz graficzny na konsoli operatora pokazuje wartość każdego mierzonego parametru, jego jednostki pomiarowe i nastawy alarmowe. Dla każdego mierzonego parametru dostępne są dwa dźwiękowe/ wizualne kanały alarmowe. Moduły REM zapewniają lokalne, wewnątrz komorowe wyświetlanie monitorowanych parametrów i powtarzają status alarmu audio-wizualnego.

Parametr	Technologia	Lokalizacja
Tlen	Elektrochemiczna	REM 1
Dwutlenek węgla	Absorpcja podczerwieni RE	REM 1
Ciśnienie	Tensometr	REM 1
Temperatura	Rezystor platynowy	REM 2
Wilgotność	Pojemnościowa	REM 2

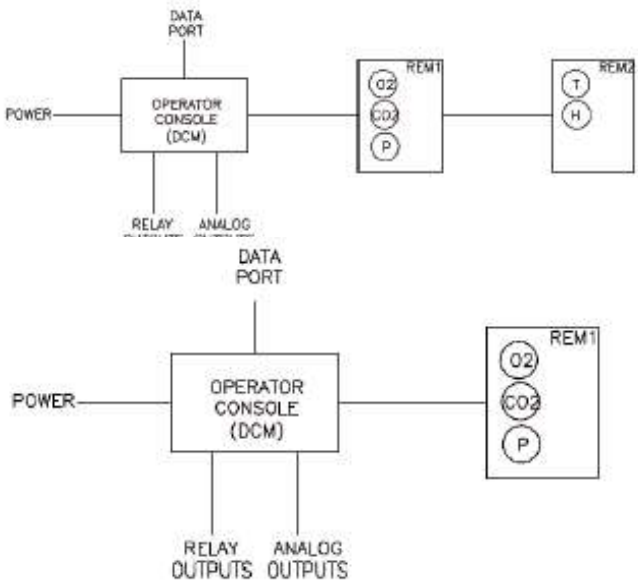
Sub Mk IIIF jest zasilany napięciem od 9 do 24 VDC, jednak dostępna jest opcja zasilania z sieci AC. Konsola operatora jest zaprojektowana tak, aby zapewnić zasilanie dla REM.
Aby to umożliwić, wymagane byłoby podłączenie 5 rdzeni przez penetrator (2 zasilające, 3 komunikacyjne). Alternatywnie, REM mogą być zasilane lokalnie.
W standardowym trybie pracy Sub Mk IIIF monitoruje atmosferę poprzez dyfuzję. Eliminuje to potrzebę stosowania pomp i związanej z nimi konserwacji.

Warianty Sub Mk III F

Sub Mk IIIF jest fabrycznie konfigurowalny w celu dopasowania do indywidualnych zastosowań i wymagań. Podane numery części wskazują, co jest dostępne w naszej ofercie dla różnych zastosowań.

Komory medyczne

Podstawowa instalacja może składać się z konsoli operatora z REM1 i opcjonalnym REM2. Standardowo zasilany jest napięciem 24 V, a opcjonalnie dostępny jest zewnętrzny zasilacz.



Sub Mk IIIF

karta katalogowa

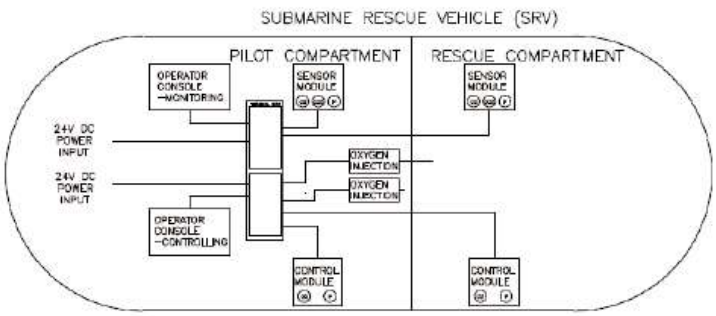
Numery części do komór medycznych

ASF3AEDAXXY	0 to 3000mBar ppO_2 0.00 to 20.00mBar $ppCO_2$ 0.80 to 10.00 BarA
ASF3AEDACYY	0 to 3000mBar ppO_2 0.00 20.00mBar $ppCO_2$ 0.80 to 10.00 BarA 0 to 50°C 0 to 100% RH

Podane numery części dotyczą systemu Sub Mk IIIF zaprojektowanego do pracy z ciśnieniem do 3 barów. Zakres czujnika O_2 jest idealny do użytku w komorach medycznych, gdzie zakres CO_2 ma zapewnić, że poziomy CO_2 pozostaną poniżej bezpiecznych poziomów w komorze dekompresyjnej.

Podwodne pojazdy ratownicze

Poniższy rysunek przedstawia system monitorowania Sub Mk IIIF; konsolę operatora z 2 modułami czujników REM1, a także system sterowania O2 Sub Mk IIIF; konsolę operatora z 2 modułami sterowania REM3. Zapewnia to monitorowanie i sterowanie w dwóch przedziałach.



Numery części do podwodnych pojazdów ratowniczych

System monitoringu

ASF3BAAAXXY	0 do 1500 mBar ppO_2 0.0 do 100.0 mBar $ppCO_2$ 0.80 do 10.00 BarA

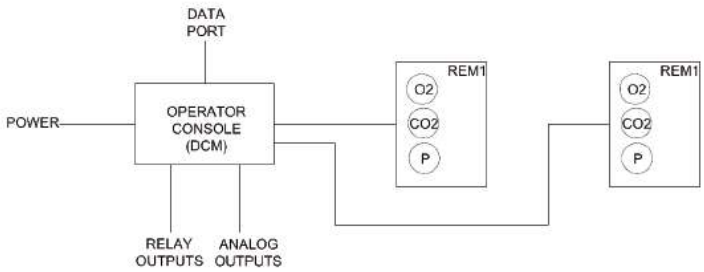
System sterowania

ASF3OCBAXAXXYY	0 do 1500mBar ppO_2 0.80 do 10.00 BarA

Podane numery części dotyczą systemu Sub Mk IIIF zaprojektowanego do pracy z ciśnieniem do 10 barów. Poziomy O_2 są w stężeniach otoczenia, oferowany zakres 10 mBar CO_2 jest odpowiedni, ponieważ personel będzie przebywał w przedziałach przez bardzo krótkie okresy czasu..

Komory nurkowe

Prosty system jak w komorach medycznych powyżej, ale tym razem wyposażony w inny zakres czujników ciśnienia i zaprojektowany do użytku w środowisku helowym. Dostępny również z opcją REM2.



Diving chambers part numbers:

ASF3AAGJXXY	0 to 1500mBar ppO_2 0.00 to 20.00mBar $ppCO_2$ 0.0 to 350.0 MSW
ASF3AAGJCYY	0 to 1500mBar ppO_2 0.00 to 20.00mBar $ppCO_2$ 0.0 to 350.0 MSW 0.0 to 50° deg C 0 to 100% RH

Podane numery części dotyczą systemu Sub Mk IIIF pracującego w zakresie obniżonego O_2, przy jednoczesnym utrzymaniu zakresu CO_2 poniżej 5 barów dla bezpiecznych poziomów roboczych.

ANALOX

Sub Mk IIIF

karta katalogowa

Specyfikacja

Zakres CO_2:
0 do 20.00 mBar, 0 do 100.0 mBar

Zakres O_2:
0 do1500 mBar pO_2, 0 do 3000 mBar pO_2

Zakres Głębokości:
0.50 do 10.00 BarA, 0.50 do 60.00 BarA

Zakres Temperatury:
0 do +50°C

Zakres Wilgotności
0 do 100% RH

Temperatura pracy:
0 to +50°C

Opcje zasilania:
12 do 30 VDC
110 do 230VAC (opcja)

Wyjścia:
8 kanałów od 4 do 20 mA
Wyjścia napięciowe (od 0 do 10 V) (opcja)

Alarmy:
1 wskaźnik alarmów gazowych/środowiskowych 1 wskaźnik błędów komunikacji, kalibracji i ogólnych błędów systemu

Wymiary mm:
Konsola operatora 260x160x90
Moduły czujników 90x140x55

Dane wyjściowe:
Dane wyjściowe w czasie rzeczywistym na porcie szeregowym do rejestrowania lub wyświetlania w systemie zewnętrznym







Analox prowadzi politykę ciągłego doskonalenia i zastrzega sobie prawo do aktualizacji lub zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Pełne specyfikacje techniczne są dostępne na żądanie.

ANALOX

+48 (58) 711 76 85

info@ocean-tech.pl

ocean-tech.pl